

أسئلة مراجعة الدرس الأول

الكهرباء الساكنة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: **أرسم** قضيباً من الفضة بعد تقريب كرة مشحونة بشحنة موجبة منه.

السؤال الثاني:

أقترح سؤالاً إجابته: الشحن بالدلك.

السؤال الثالث:

أفسر كلاً مما يأتي:

أ- يجذب قضيب الزجاج قصاصات الورق بعد دلكه بالحرير.

ب- تزول الشحنة المتولدة بالحث عند ابتعاد المؤثر.

السؤال الرابع:

التفكير الناقد: لماذا يتم توصيل سلك فلزي في الطائرات مع الأرض، عند مكان تعبئة الخزان بالوقود في أثناء تعبئتها؟



تطبيق الرياضيات

10^{12} عند ذلك جسيمين معاً، اكتسب الأول عدداً صحيحاً من الشحنات يساوي 2 شحنة، فإذا علمت أن قيمة كل شحنة منها تساوي $C \cdot 1.6 \times 10^{-19}$ ، أحسب:

1. شحنة الجسم الذي اكتسب الشحنات بوحدة () كولوم.
2. شحنة الجسم الذي فقدها.

ملحوظة: كولوم هي وحدة قياس الشحنة.